アンデス山系ノ西側ハ雨ガ少イノデ植物ハさぼてん類、龍舌蘭ナドガ多ク又原野ニハ特有ノ有刺森林ガアリ、人家ノ周圍ニハ名果「チェリモヤ」、「アボカド」ガアッタアンデス山上海拔一萬五千呎內外ノ地ハ草原デ菊科ノ一種ガ地面ニクッ着イテ咲イテ居タ、アンデスノ東側ニ出ルト植物帶ガ一變シ密林トナッタ、喬木又ハ灌木性ノ菊科植物多ク又野牡丹科ノ種類ガ一番目ニ着イタ、實竹ノ樣ナ空洞ノナイ臺性ノ竹モ珍ラシクコノ他蘭科、五加科植物ガ甚ダ多ク羊齒モ相當ニアッタ、荳科植物ハ少イ樣デアッタ、コノ附近ノ植物ハ調査ガ未ダ不完全デ新種モ可ナリアル樣デアル余ノ採集品ノ一半ハ前記ノジョンストン君ニ渡シタカラ不日研究ノ結果ガ發表ニナルコトヽ思フ

○臺灣產斑竹(豹紋竹)菌ノ卑說

理學博士　川村清一

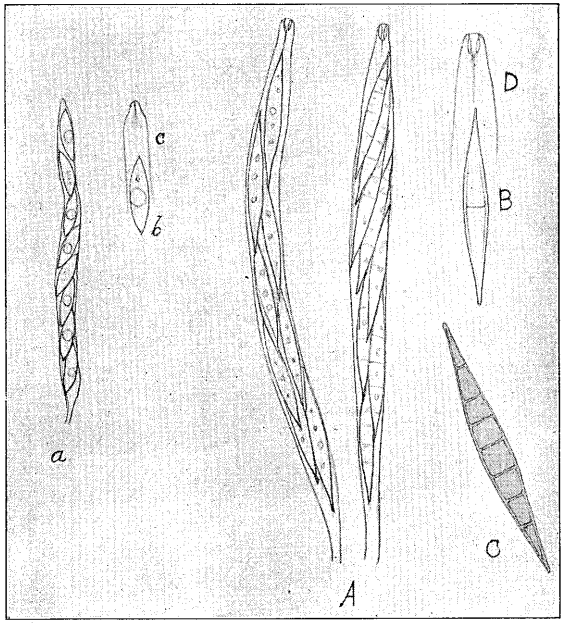
昭和二年一月三十一日發行ト銘セル本誌第四卷第一號ニ朝比奈君ガ蕾軒獨語其十二トシテ臺灣產ノ虎斑竹菌ト題シ昨年ノ十一月下旬、臺灣屏東在住ノ山口氏カラ送ラレタ菌ニ就テ其全形、被子器、子囊、子囊胞子、分生子等ノ圖ヲ示シテ之ヲ說明シ分類上ノ位置トシテハ球果菌類 Sphaeriales—セラトストーマ科 Ceratostomataceae—セラトスフエリア Ceratosphaeria 屬ニ屬スル菌ノ一種デアラウト述ベ、更ニ本種ハ私ガ曾テ記載シタ內地產ノ虎斑竹菌 Miyoshia fusispora Kawam. ノ記載ト照シ合フト兩者非常ニ酷似シテ居ル、臺灣產ノ者ハ成熟シタ子囊胞子ガ八房ヲ有シ褐色ヲ呈スルモノデアルニ比シ內地產ノモノハ胞子ガ無色單房デアル點ガ異ッテヰルガ私ガ曾テ理科大學紀要第二十三卷第二號ニ載セタ虎斑竹ノ附圖中ニ胞子ノ發芽セントスル圖ヲ描イテアルモノヽ中ニハ單房デナクテ數個ノ隔壁ヲ持ツモノガアルカラ其點ハドウデアラウカトテ其圖ヲ轉寫シテ示シ、此上ハ兩方ノ標本ヲ丁寧ニ比較シテ異同ヲ決定スル必要ガアラウト云フ意味ノコトガ書イテアッタ

2　臺灣産豹紋竹　熟レモ竹稈表面ノ菌絲ヲ擦リ落シテ斑紋ヲ現ハシタルモノ
1　内地産虎斑竹
（川村原圖）

此ノ記事ニ依ッテ私ハ始メテ臺灣ニモ類似ナ斑竹菌ガアルコトヲ知リ同時ニ夫レハ内地ノ虎斑竹菌トハ異レルモノデアルコトハ實物ヲ見ル迄モナク朝比奈君ガ顯微鏡的ニ細カク觀察シテ胞子其他ノ大サヲ「ミクロメーター」デ正確ニ計ッテ呉レテルノデ兩者間ニ相違ノアルコトガ分ッタ、尚朝比奈君ガ疑問トシテ圖迄轉寫シテ示シテヰル内地産虎斑竹菌ノ子嚢胞子ガ發芽ノ際「セプタ」ヲ生ズルコトニ依ッテ其ノ胞子ガ果シテ單房タルベキヤ多房タルベキヤノ問題ハ何ンデモナイコトデ内地産ノ虎斑竹菌ハ成熟セシ後モ決シテ多房ト變ズルコトガナク唯發芽ノ際ニノミ隔壁ヲ生ズルノデアル

昨年ノ五月岡山縣津山ニ　聖上ガ當時皇太子トシテ行啓ノ砌私ガ實物ヲ顯微鏡デ御覽ニ入レテ御説明申上ゲタ際採ッタ標本ノ一部ヲ東京ニ持歸ッテヰルモノガ一年餘ヲ經タル今日尚生キテヰタカラ今其ノ材料ニ就テ檢シテモ胞子ハ盡ク單胞デアルシ又私が曾テ美作國産虎斑竹菌ヲ調査シタノハ四季共ニ其變化ヲ顯微鏡デ觀察シタ

ガ氣候ニ寒暑ノ相違アルニ拘ラズ成熟セル胞子ノ大サ、形狀ニハ何時モ差異ヲ認メズ常ニ正シイ紡錘狀デ無色單房デアルノヲ能ク觀察シテキルシ、一般ニ胞子ガ發芽ノ際隔壁ヲ現ハスニ至ルコトハ他ノ諸菌ニモヨクアルコトデアッテコレデ以ッテ胞子ノ單房ナルヲ疑フコトハ出來ナイノデアルカラ私ハ朝比奈君ノ記載ヲ讀ンデ臺灣產ノモノハ內地產ノモノト別種ナモノデアルト知ッタ然シ兩者ノ標本ヲ比較シテ同時ニ同ジ顯微鏡ヲ使ッテ調ベテ見タイト切望シタガ幸ニ朝比奈君ガ臺灣產ノ斑竹菌ノ研究材料トシテ充分ナル好標本ヲ惠マレタノダ早速ニ比較研究シテ左ノ結果ヲ得タノデアル



（川村原圖）

D　同　子囊ノ先端部（擴大）

C　同　一個ノ成熟セル胞子（擴大）

B　同　一個ノ胞子（擴大）

A　豹紋竹菌 Miyoshia macrospora ノ子囊（擴大）

c　同　子囊ノ先端部（擴大）

b　同　一個ノ胞子（擴大）

a　虎斑竹菌 Miyoshia fusispora ノ子囊（擴大）

內地產虎斑竹菌

臺灣產斑竹（豹紋竹）菌

（子　嚢）　大サ　190－220×12μ　圓柱狀
子嚢ノ先端ハ線狀ニ開口ス

（子嚢胞子）　短キ紡錘狀ヲナシ無色、單胞
大サ　28－38×6－8μ

（分生子）　棍棒狀ニシテ太サ　50－120×5－15μ
柄短シ

以上ハ顯微鏡下ニ兩者ヲ同時ニ同ジ顯微鏡ヲ用キテ比較シタ得タル結果ノ中相違セル著シイ點ノミヲ擧ゲタノデ其他被子器及之ヲ埋メテ居ル黑褐色ノ氣生菌絲 Aerial mycerium ノ叢塊等ノ形狀ハ大體兩者相等シイモノデアル、唯竹桿上ニ繁殖スル狀態ハ內地產ノ虎斑竹菌ニアッテハ主トシテ常ニ正シイ橢圓形ノ菌塊ヲナシ其周邊部ハ匍匐セル黑褐色菌絲ニ依ッテ鍔狀ノ部分ヲ有シ中央ハ橢圓狀ニ浮キ上ッテキル大ナル菌褥ニ依ッテ占メラレテキル、之レニ比シ臺灣產ノモノハ其點ガ不規則デアルカラ竹桿表面ニ印スル斑紋モ亦內地產ノ虎斑竹ガ點々ト大キナ橢圓狀ノ斑紋ヲ現ハシ斑紋ガ集合シテキル場合デモ個々ノ斑紋ガ明瞭デアルニ反シ臺灣產ノモノハ斑紋ガ雲形模樣ノ如ク融合シテ竹桿ノ半面或ハ全面ヲ斑紋デ覆フテ了ヒ菌ノ繁殖セシ中心點トモ見ルベキ所ニ稍々濃厚ナル黑褐色小斑紋ヲ現ハシテキルカラ黑褐色ノ相連續セル雲形斑中ニ點々濃黑褐色ノ豹紋ノ樣ニ見エル小斑紋ノアル樣ハ豹紋トモ云フベキモノデ內地產ノ黃褐色又ハ赤褐色ナル虎斑竹ニ對比シテ之レヲバ豹紋竹

（子　嚢）　大サ　300－450×25μ　圓柱狀ナレドモ
中央部稍太シ
子嚢ノ先端ニハ Nematoda ノ口部ニ見ルガ如キ口腔ヲ有ス
長キ紡錘狀ヲナシ其兩端ハ銳ク尖レリ
成熟スルニ及ベバ褐色ヲ帶ビ八室トナル

（子嚢胞子）
太サ　70－100×14μ
棍棒狀ニシテ大サ　150－300×20－25μ
柄長シ

（分生子）

ト呼ベバ甚ダ適當ナ呼稱ト思フシ臺灣ニモ尙他ノ斑竹ガアルカモ知レナイカラ本斑竹ヲバ豹紋竹ト呼ブコトニスルコトヲ讀者ハ諒トセラレンコトヲ望ミマス、內地産虎斑竹ハなりひらたけ Semiarundinaria fastuosa Mak. ニ寄生シ、臺灣産豹紋竹ハせきかくちく Bambusa Shimadai Hay. ニ寄生スルトノコトデアルガ竹桿ノ形狀硬軟ノ性質ガ兩者相酷似シテヰルカラ考ヘルト兩者斑紋ノ相違ハ寄主ノ相違ニ依ルモノデハナクテ菌種ノ相違ノ然カラシムル所ト想ハレル

斑紋ガ寄生菌ニ因ル斑竹類ハ美作國ヤ日向國ニ産スル虎斑竹ノ外、箱根斑竹、八重斑竹、鉢伏斑竹、孫谷斑竹等ガアルガ何レモ右ノ臺灣ノせきかくちくノ斑竹豹紋竹トハ斑紋ガ違カツテヰル、日本デ筆軸其他ニ使用サレテヰル斑竹中ニハ此ノ臺灣斑竹ト同ジナ斑紋ノモノヲ見受ケルガ之レハ臺灣カラ移入シタモノカ支那カラ輸入サレタモノカ不明デアル恐ラク他ノ斑竹類ト共ニ支那カラ渡ッタモノデアラウ、支那ノ南部ニハ數種ノ斑竹ヲ産シ彼ノ湘妃ノ淚痕ノ點ズル所則チ斑ヲ感ズト稱シ名附ケラレタ湘妃竹ヤ梅羅竹ト呼バレルモノ等ガアル、數ノ少ナイ同心環紋ガ明瞭ニ現ハレテヰル橢圓形ノ小斑點ガ無數ニ點在シテヰル斑竹數ハ支那産ノモノデ日本産ノ斑竹類ノ斑紋ハ同心環紋ガ纖細デ多數デ且不分明デアル、臺灣産豹紋竹ノ斑紋ハ其同心環紋ガ一層不分明デ且前ニモ述ベタ通リ雲形トナリ唯大小不同ノ濃色ノ小斑、夫レハ橢圓形デアルベキガ崩レタ形デ斑紋中ニ點在シテヰルノデアル

次ニ臺灣産豹紋竹菌ノ分類上ノ位置ハ何ウドアルカト吟味シテ見ルトコレハ內地ノ虎斑竹ト同屬ナルミヨシヤ Miyoshia 屬ニ入ルベキデアル、即チ子囊菌類中ノ球果菌類 Sphaeriales ニ屬シ更ニ所屬ノ科ニ就テハ單ニ被子器 perithecium ノ外形カラ考ヘルト「フラスコ」狀ナル被子器ノ口部ヲ球果科 Sphaeriaceae ノ諸菌ニ見ル所ノ突起狀口部ノ稍長ク延ビタモノト見做スベキカ或ハセラトストーマ科 Ceratostomataceae ノ諸菌ニ見ル所ノ細長イ口部ガ特ニ本菌ニ於テハ太短イ形ノモノト見做スベキカデ此兩科ドチラニデモ所屬セシメ得ル樣ナモノ

デアルガ、後者ノ科ニ屬スル菌ノ被子器ハ皮膜質或ハ皮革質デアッテ決シテ脆イ炭質タルコトナキニ對シ前者ノ科ニ屬スル菌ニ於テハ其被子器ハ木質或ハ炭質タルベキモノデアルガ虎斑竹菌ヤ豹紋竹菌ノ被子器ハ之ヲ二枚ノ硝子板ノ間ニ挾ンデ壓スルトごり〳〵ト音ノスル最モ「チピカル」ノ炭質ノモノデアリ且ツ被子器ノ縱斷面ニ就テ觀ルニ延長セル口部ノ壁ハ厚クテ下部ノ膨大セル球狀部ノ壁ト同ジ厚サヲ有シ宛ラ突起性口部ガ特ニ少シク長ク延長シタモノト見做スヲ適當トスベキデアル、尙且ツセラトストーマ科ノ者ハ被子器ノ外部ニ附着セル菌絲ニ乏シク、球果科ニ屬スル者ニハ被子器ノ外部ニ毛狀ノ菌絲ヲ有スルモノガ多クアルコトカラ考ヘテ本菌類ノ如ク最モ著甚ナル絨毛ヲ被子器ノ外部ノミナラズ濃密ナル絨毛ヨリナル菌褥ヲ有スル特性アルモノハ何レノ點カラ考察シテモ之ヲセラトストーマ科ニ屬スルモノトスルコトハ不可デアッテ正ニ球果科ニ屬スルモノト見做サネバナラナイ

然ラバ次ニ屬 Genus ハ何ニ該當スルカト云フニ一般球果菌類ハ被子器ガ子座 Stroma 中ニ埋沒シテ存在スルカ或ハ寄主植物體中ニ生ズルカ又ハ寄主植物體ノ表面ニ全然露出シテ存スルカデアッテ本菌ノ如ク寄主ノ植物體ノ表面ニアッテ然モ甚ダ濃密ナル厚キ絨毛狀ノ黑色氣生菌絲層中ニ被子器ガ全然埋沒シテ存在スル性質ノ菌ハ菌類ノ種類他ニ多シト雖モ其比ヲ見ナイモノデ私ハ曾テ日本ニ其產ナクシテ其標本ヲ實際ニ檢スルコトノ出來ナカッタ近邇ノ諸屬ノ菌ニ就テハ出來ルダケ多ク歐米各所ノ標本ニ就イテ之ヲ檢シテ我ガ虎斑竹菌ノ如キ性質ノモノガ既定ノ屬中ニアルヤ否ヤヲ調査シテ回ッタガ其結果虎斑竹菌ハ實ニ特殊ナモノデ解釋次第デハ特別ノ一新菌科ヲ制度シテ夫レニ所屬セシメテモヨイ程ノモノデアルト思ッタノデアッタ、是レ竹稈ノ內部ノ組織ガ堅緻ナル爲メ組織內部ノ菌絲ハ特ニ細イ儘デ生育シ竹稈ノ外部ノ菌絲ハ平滑ナル稈表面ニ生ズル被子器ヲ保護センガ爲メ斯クハ密毛ノ絨毯ノヤウニ「インターウオーブン」シタ太ク黑褐色ナル氣生菌絲ヲ必要トスルモノデ虎斑竹菌屬特有ノモノト見ルベキモノデアルカラ本菌屬ハ私ガ曾テ新屬ヲ制定シタ通リ諸外國ニ類例ノナイ

屬ノモノトスベキデアルト思フノデアル、然シテ屬ノ特徴トスル所ハ内地産虎斑竹菌モ臺灣産豹紋竹菌モ同一デアルカラ共ニ同屬ミヨシア Miyoshia ニ屬スベキデアッテ其種名トシテハ豹紋竹菌ノ胞子ハ虎斑竹菌ノ胞子ニ比シ特ニ大形デアルカラ私ハ前者ニ向ッテハ新ニミヨシア、マクロスポラ Miyoshia macrospora ナル種名ヲ與ヘント欲スル者デアル

Miyoshia ナル屬名ハ最初牧野氏ニ依ッテ百合科のさくらねさう ニ與ヘラレタ屬名デアルガ後デさくらねさう ハ Protolirion 屬ノモノニ外ナラナイト分カリ同氏自ラ前ニ制定シタ Miyoshia ナル屬名ヲ取消サレタノデ其後私ガ虎斑竹菌ノ一新屬トシテ別ニ同ジク Miyoshia ナル屬名ヲ用キタノデアルガ既ニ取消サレテアルトハ言ヘ曾テ一旦用キラレタ屬名ハ之ヲ後ニ再ビ新屬名トシテ制定スルノ不可ナリト云フニ於テハ私ハ其語尾ヲ少シク變ヘテ Miyoshiella トシタイト思フガ Nomenclature ニ於テ隱花植物ハ此限リニ非ズトナセバ夫レニモ及バナイトモ思ッテヰル此點ハ何レトモ近々歐文デ斑竹菌類ニ就キ記載スル時ニ決定スル積リデアルガ孰レニシテモ内地産なりひらだけノ斑紋形成菌及ビ臺灣産せきかくちくノ斑紋形成菌ハ共ニ我ガ植物學ノ權威三好博士ノ名ニ因メル獨特ノ屬ニ所屬スベキモノデ決シテ從來ノ諸外國ノ菌類ニ與ヘラレタル他ノ屬ノ何レニモ屬セシメ能ハザルモノデアル

終ニ臨ミ私ハ臺灣産斑竹ニ就キ畏友朝比奈君ノ御厚意ヲ深ク感謝スル

○松ノ雄花ガ雌花ヘノ移リ變リ

理學博士　岡村周諦（シウタイ）

本誌第三卷第九號ニ久内氏ガ『松ノ雄花ハ雌花ノ位置ニ咲クコトガアル』ト題シテ面白イ觀察ヲ報告セラレタノヲ見マシタガ之ト相對スルヤウナ事柄ガ前年ニ私モ觀察シマシタカラ玆ニ御知ラセスルコトトスル